

Der 3D Kugelbildscanner PANORAMO

Seit ihrer Einführung im Mai 2004 haben unsere zwei neuartigen 3D Kugelbildscanner PANORAMO über 250 km Kanäle gescannt. Digital, dreidimensional, schnell, mit Auswertung der Untersuchung im Büro.



Der PANORAMO wird in den Schacht eingesetzt

Quantensprung in der Kanalinspektion

Das neue Inspektionssystem:

- bietet höhere Qualität
- lässt die virtuell-reale Kanalinspektion im Büro zu
- ist digital-genau und 100 % objektiv
- zeigt neben einem real-virtuellen 3D-Film auch eine zweidimensionale Abwicklung der Rohrwand:



- Ermöglicht ein genaues Vermessen der Objektpositionen und -größen
- bietet eine stark vereinfachte Verwaltung der Daten und Filme

Einsatzmöglichkeiten

- Inspektion von Abwasserleitungen aller Art (Gemeinde-, Kantons- und Verbandsleitungen sowie Hauskanalisationen, Industrie- und Gewerbeüberbauungen)
- **Bauabnahmen:**
 - Kontrolle von neu verlegten Abwasserleitungen bei Neubauabnahmen

- Abnahmen von Kanalsanierungsarbeiten als Garantie
- **Zustandskontrollen:**
 - Erfassung des baulichen Zustandes von Abwasserleitungen
 - Vorabklärungen für Sanierungsvorhaben und Umbauten
 - Aufzeichnen des exakten Leitungsverlaufs bei fehlenden Planunterlagen
 - Als Grundlage für einen generellen Entwässerungsplan (GEP) bei Gemeinden

Ihr Vorteil

- Kanalfernsehuntersuche in höchster Qualität für Bauabnahmen und Zustandskontrollen
- Individuelle Kanalinspektion: 360° schwenken, zoomen, Standfotos speichern und Analyse-daten ergänzen
- Sämtliche Daten in digitaler Form – spulen von Videokassetten ist passé
- Kundenspezifische Verwaltung des gesamten Kanalnetzes dank Protokollierungssoftware KINS®
- Zustandsauswertung (Panolyse®) sowie Bau- und Projektleitung auf Wunsch durch MÖKAH



Mit qualitativ hochwertigen Fahrwagen können Rohre ab Durchmesser 200 mm mit dem 3D Kugelbildscanner PANORAMO befahren werden.

Technische Daten

PANORAMO 3D Kugelbildscanner:

- Zwei hochauflösende Digitalkameras mit 186° Weitwinkelobjektiven
- Xenon-Blitzbeleuchtung für Aufnahmen ohne Bewegungsunschärfen
- Scant alle 5 cm ein vollständiges Kugelbild
- Rissbreitenvermessung
- Filmverwaltung auf Harddisk, NAS-Server oder DVD
- Fahrgeschwindigkeit bis 35 cm pro Sekunde